

Droites

- 1 Si deux droites sont parallèles à une même troisième **alors** elles sont parallèles entre elles.
- 2 Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième **alors** elles sont parallèles entre elles.
- 3 Si deux droites sont parallèles et **si** une troisième est perpendiculaire à l'une **alors** elle est perpendiculaire à l'autre.

Médiatrice

- 1 Si une droite est perpendiculaire à un segment et passe par son milieu **alors** c'est la médiatrice de ce segment.
- 2 Si une droite est la médiatrice d'un segment **alors** elle est perpendiculaire à ce segment et passe par son milieu.
- 3 Si un point est sur la médiatrice d'un segment **alors** il est équidistant des extrémités de ce segment.
- 4 Si un point est équidistant des extrémités d'un segment **alors** il est sur la médiatrice de ce segment.
- 5 Si une droite passe par deux points équidistants des extrémités d'un segment **alors** c'est la médiatrice de ce segment.
- 6 Si une droite passe par un point équidistant des extrémités d'un segment et est perpendiculaire à ce segment **alors** c'est la médiatrice de ce segment.

Hauteur

- 1 Si une droite est une hauteur d'un triangle **alors** elle passe par un de ses sommets et est perpendiculaire au côté opposé.
- 2 Si une droite passe par un sommet d'un triangle et est perpendiculaire au côté opposé **alors** c'est une hauteur de ce triangle.

Triangle

- 1 Si un triangle est rectangle **alors** le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.
- 2 Si dans un triangle, le carré du plus grand côté n'est pas égal à la somme des carrés des autres côtés **alors** ce triangle n'est pas rectangle.
- 3 Si dans un triangle, le carré du plus grand côté est égal à la somme des carrés des autres côtés **alors** ce triangle est rectangle.

Angles

- 1 Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à 180° .
- 2 Si deux angles sont alternes internes et formés par des droites parallèles **alors** ils ont la même mesure.
- 3 Si deux angles alternes internes ont la même mesure **alors** ils sont formés par des droites parallèles.
- 4 Si deux angles sont opposés par le sommet **alors** ils ont même mesure.

Parallélogramme

- 1 Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles deux à deux **alors** c'est un parallélogramme.
- 2 Si un quadrilatère est un parallélogramme **alors** ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.
- 3 Si un quadrilatère a ses diagonales qui ont le même milieu **alors** c'est un parallélogramme.
- 4 Si un quadrilatère est un parallélogramme **alors** ses diagonales ont le même milieu.
- 5 Si un quadrilatère est un parallélogramme **alors** ses côtés opposés sont de même longueur.
- 6 Si un quadrilatère non croisé a deux côtés opposés parallèles et de même longueur **alors** c'est un parallélogramme.

Losange

- 1 Si un quadrilatère a ses quatre côtés de même longueur **alors** c'est un losange.
- 2 Si un quadrilatère est un losange **alors** ses côtés opposés sont parallèles deux à deux et ses quatre côtés sont de même longueur.
- 3 Si un quadrilatère a ses diagonales qui ont le même milieu et sont perpendiculaires **alors** c'est un losange.
- 4 Si un quadrilatère est un losange **alors** ses diagonales ont le même milieu et sont perpendiculaires.
- 5 Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur **alors** c'est un losange.
- 6 Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires **alors** c'est un losange.

Rectangle

- 1 Si un quadrilatère a trois angles droits **alors** c'est un rectangle.
- 2 Si un quadrilatère est un rectangle **alors** ses côtés opposés sont parallèles deux à deux, de même longueur et ses quatre angles sont droits.
- 3 Si un quadrilatère a ses diagonales de même milieu et de même longueur **alors** c'est un rectangle.
- 4 Si un quadrilatère est un rectangle **alors** ses diagonales ont le même milieu et sont de même longueur.
- 5 Si un parallélogramme a un angle droit **alors** c'est un rectangle.
- 6 Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur **alors** c'est un rectangle.

Carré

- 1 Si un quadrilatère a quatre côtés de même longueur et un angle droit **alors** c'est un carré.
- 2 Si un quadrilatère est un carré **alors** il a quatre côtés de même longueur, quatre angles droits et ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.
- 3 Si un quadrilatère a ses diagonales de même milieu, de même longueur et perpendiculaires **alors** c'est un carré.
- 4 Si un quadrilatère est un carré **alors** ses diagonales ont le même milieu, sont perpendiculaires et sont de même longueur.
- 5 Si un losange a un angle droit **alors** c'est un carré.
- 6 Si un losange a deux diagonales de même longueur **alors** c'est un carré.
- 7 Si un rectangle a deux côtés consécutifs de même longueur **alors** c'est un carré.